VS200 视频编解码器

产品介绍

VS200 是欧迈特公司推出的基于专网或宽带网络传输的双向视音频网络视频编解码器。设备采用嵌入式系统开发，选用功能超强的专业级音、视频编解码芯片，根据网络资源状况选取高质量高压缩比的 MPEG2/4/H.264 视频格式的视频和数字音频码流，实现广播级高质量的远程音、视频和数据传输。

配套的网络管理系统融合了通信、网络传输、视频编码、数据库、流媒体和嵌入式技术，是一套数字化、智能化、网络化、集成化、信息化的综合性系统。



认证信息

ISO9001:2000　　通过交通、公安行业权威机构检测

设备特色

信协议和远端控制软件开发包，便于第三方组网和应用开发！

编码器可选取单独或同时支持 MPEG2、MPEG4，解码器支持二种方式的自适应！

编解码一体化设备，特有同时支持 1～4 路 D1 的双向视频编解码，视音频同步性好。

视频数据可选 CBR（定速率）和 VBR（变速率）模式，视频速率按实际需求调节，范围在 128K～15Mbps（H.264:32K～4Mbps）。

视频实时性好：编解码总延时 MPEG2 小于 300ms，MPEG4/H.264 小于 200ms。

独特视频解码器代理转发功能：视频解码器在通过单播接收视频流并解码显示的同时，可以把接收到的视频流通过组播或者多单播的形式，往网络支持组播或者带宽高的地方转发，从而支持多个用户接收同一个视频流。一台转发视频服务器可以转发多路视频。

独特 Transcode(变编码格式）和 Transrate（变码流）功能：多点接收同一视频流，但是网络带宽不同时，可以通过 Transcode 和 transrate 功能，把高码流的视频转换成低码流存储，或发给网络带宽低的解码器解码等。

均有带 IDE 硬盘的本地存储设备供选择。

支持 USB、SD 卡接口。

系统功能

远程视频监控：任意一个监控终端经授权，都可实现基于网络的点对点、点对多点、多点对多点的远程实时现场监视及控制等。

支持多路码流软硬件视音频的同时双向解压，还提供多路全透明数据通道以及多路 I/O 接口和内置运动报警功能等。

特有视频解码器代理转发功能，以及 Transcode 和 Transrate 功能。

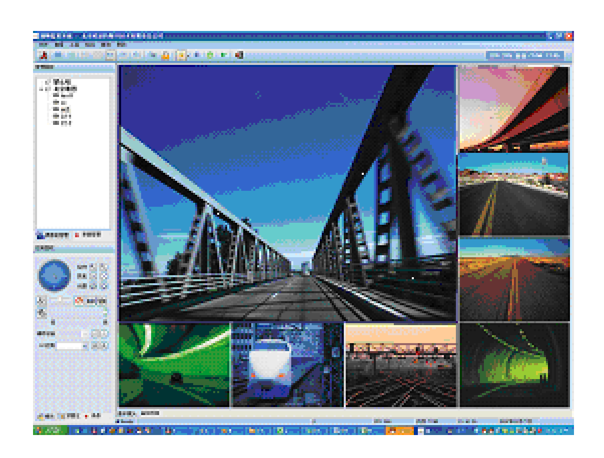
支持单播、多单播、组播传输，合理有效的节约使用网络资源。

支持 Telnet、Web、专用网管软件等远程网管控制功能。综合性的网络管理系统，功能强大。

综合网管系统

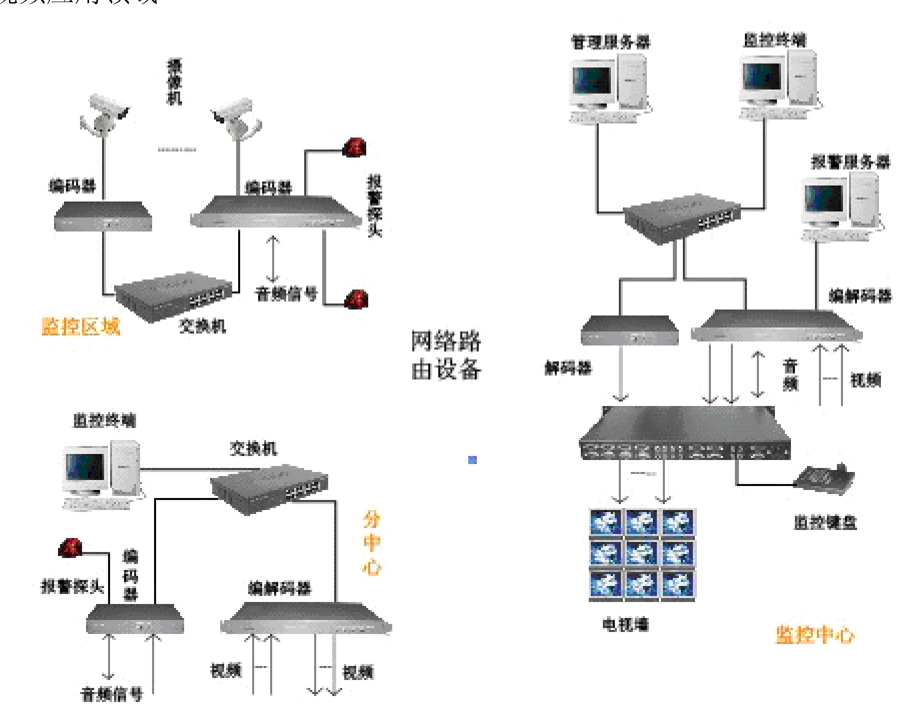
网管系统由视频管理服务器、网关、客户端和数据库等多部分构成。
实现远程监控、多监控中心、分级监控和分布式监控。
功能强大的系统管理功能，使系统服务器自动管理系统资源，包括设备在线检测、连接管理、自我诊断、网络诊断、报警管理等；可动态设置显示或存储的图像质量和编码格式。
具有电子地图显示、视频图象显示、报警显示、多种形式报警联动等功能。
提供全屏/4/6/8/12/16 等多种画面显示，支持多画面分组轮巡。
全面兼容多种视频编解码格式: MPEG2、MPEG4、H.264 等。
支持多种云镜、球机的控制协议，实现监控点的远程控制。
支持多种矩阵控制协议，实现模拟视频系统与数字视频系统的统一管理。
提供多种形式的用户管理和权限管理，安全可靠。
支持录像、抓拍功能；提供多种录像方式：定时/移动侦测/报警，可自定义录像计划。
多种录像查询方式；录像回放支持快放、慢放、单帧及抓拍回放等。
所有软件模块都采用 WINDOWS 操作界面，友好的用户操作界面方便使用和操作。

客户端界面如下：



应用领域

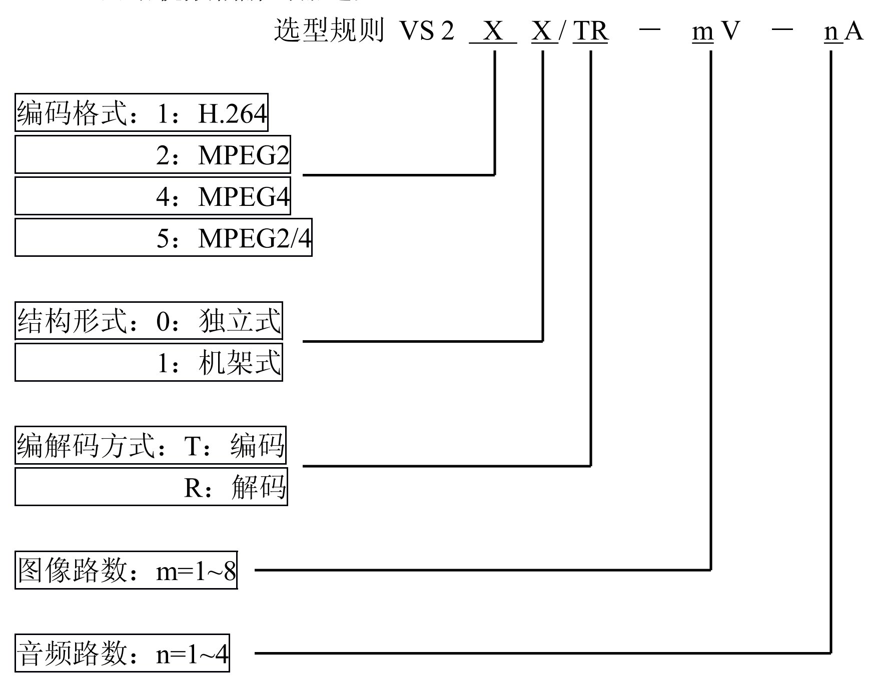
本产品适用于包括远程教学、远程医疗、视频会议、视频监控和广播电视在内的各种数字视频应用领域



典型应用（单台设备支持1～8路视频的编码器、解码器或双向编解码器）

订货信息

VS200 网络视频编解码器选型：



典型产品型号（所有型号均提供 2 路异步数据，2 路 IO）

产品型号	编码格式	结构类型	电源	配置	备注
VS220/T-1V	MPEG2	独立式	12VDC	1 路视频编码器	编码器
VS220/R-1V	MPEG2	独立式	12VDC	1 路视频解码器	解码器
VS220/TR-1V	MPEG2	独立式	12VDC	1 路双向视频编解码器	双向编解码器
VS221-1V	MPEG2	1U 机架	220VAC	1 路视频(2、4 路可选)	与前三种类似，每种都分编码器、解码器和双向编解码器三种，需在对应的型号中进一步细分。
VS220-1V-1A	MPEG2	独立式	12VDC	1 路视频，1 路双向音频	
VS221-1V-1A	MPEG2	1U 机架	220VAC	1 路视频，1 路双向音频	
VS221-2V-2A	MPEG2	1U 机架	220VAC	2 路视频，2 路双向音频	
VS221-4V-4A	MPEG2	1U 机架	220VAC	4 路视频，4 路双向音频	
VS240-1V	MPEG4	独立式	12VDC	1 路视频	
VS241-1V	MPEG4	1U 机架	220VAC	1 路视频(2、4 路可选)	
VS240-1V-1A	MPEG4	独立式	12VDC	1 路视频，1 路双向音频	
VS241-1V-1A	MPEG4	1U 机架	220VAC	1 路视频，1 路双向音频	
VS241-2V-2A	MPEG4	1U 机架	220VAC	2 路视频，2 路双向音频	
VS241-4V-4A	MPEG4	1U 机架	220VAC	4 路视频，4 路双向音频	
VS250-1V	MPEG2/4	独立式	12VDC	1 路视频	
VS251-1V	MPEG2/4	1U 机架	220VAC	1 路视频(2、4 路可选)	
VS250-1V-1A	MPEG2/4	独立式	12VDC	1 路视频，1 路双向音频	
VS251-1V-1A	MPEG2/4	1U 机架	220VAC	1 路视频，1 路双向音频	

VS251-2V-2A	MPEG2/4	1U 机架	220VAC	2 路视频，2 路双向音频	
VS251-4V-4A	MPEG2/4	1U 机架	220VAC	4 路视频，4 路双向音频	
VS210-1V	H.264	独立式	5VDC	1 路视频	
VS211-4V	H.264	1U 机架	220VAC	4 路视频(可选 1、2、8 路)	
VS210-1V-1A	H.264	独立式	5VDC	1 路视频，1 路双向音频	
VS211-2V-2A	H.264	1U 机架	220VAC	2 路视频，2 路双向音频(可选多路)	

技术指标

兼容协议	TCP/IP，UDP，RTP，HTTP，RTSP，IGMP V2，支持单播、组播等
视频特性	
视频位速率	128k～15Mbps 定速率/变速率(H.264:32K～4Mbps)
输出视频制式	PAL 制/NTSC 制切换
输出视频流格式	TS/PS/VES/AES/PES 流等
视频分辨率	PAL 制：720*576，向下兼容
	NTSC 制：720*480，向下兼容
GOP 结构可调	亮度，对比度，饱和度，色度可调整
编码标准	ISO/IEC13818-2(MPEG-2)
	ISO/IEC-14496-2 MPEG-4 SP@L1/2/3
帧速率	PAL 制：25 帧/秒　NTSC 制：30 帧/秒
输入接口	模拟 CVBS 接口
输入电压	1Vp-p，75Ω
端到端延迟	≤300ms（MPEG2），≤200ms（MPEG4/H.264）
音频特性	
编码标准	ISO/IEC13818-3，MPEG-1 Audio Layer I/ II，G.729，G.711，MP3
音频采样频率	32Kbps，44.1Kbps，48KHz
音频位速率	8K，32K，64K，192Kbps，224Kbps，384Kbps
音频模式	Stereo，Joint，Dual，Mono 等
接口特性	
视　频	1～8 路复合视频（BNC/75Ω）
音　频	3.5mm 立体声接口
配置端口（可用于数据传输）	DB9、波特率 9600、8 个数据位、无校验、1 个停止位
数据通信接口	联接器、波特率 1200～115200bps，422/485 可选；
	四路报警输入，两路开关量输出
10/100Mbps 网口	RJ45
配置管理	支持 Telnet、Web、网管软件等配置管理功能
平均无故障时间 MTBF	200,500 小时
环境参数	

电　源	50Hz ， 220VAC 或者 12VDC
典型功耗	8W
工作温度	-20° C～70° C
存储温度	-25° C～80° C
工作湿度	5～95%（无凝露）
EMC	IEC-61000-4-2/3/4/5/6/8/11
抗振动	10～55Hz，0.75g
抗冲击	30g
机械性能	
包 装 安装方式及尺寸 （单位：mm）	IP40 防护，金属外壳 1U 机架：435（W）× 204（D）× 44（H） 独立式： 249（W）× 142（D）× 41（H）